

# OLEAGINEUX

*Revue internationale des corps gras*





# Palmier à huile

## Sélection en prépépinière

### A. — INTRODUCTION

Les observations sont faites sur des prépépinières en sachets de polyéthylène sous abris. Les graines

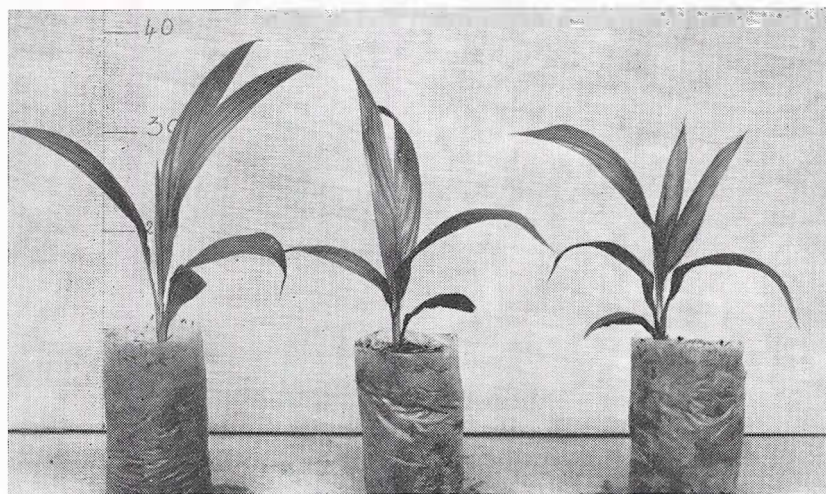


FIG. 1. — Plantules normales.

sont repiquées à faible profondeur dans du terreau de forêt ou dans du terreau d'andains [2].

Une prépépinière présente toujours un certain nombre de plantules anormales qu'il faut éliminer par référence à la moyenne des plantules voisines.

Les anomalies les plus fréquemment rencontrées concernent :

— le développement : retardé ou insuffisant,

— les folioles : étroites ou à limbe soudé,

— le port : dressé ou au contraire ramassé.

Elles peuvent aussi résulter de malfaçons culturales.

### B. — DESCRIPTION D'UNE PLANTULE NORMALE (figure 1).

La plantule, âgée de 120 à 150 jours au moment de son repiquage en pépinière, possède 4 à 6 feuilles bien différenciées (1). Celles de la base, premières émises, présentent un limbe lancéolé. Les suivantes, à partir de la 4<sup>e</sup> ou 5<sup>e</sup> feuille [1] sont bifides (en forme de queue d'hirondelle). Plus tard apparaissent les premières feuilles pennées qui préfigurent la palme adulte.

Chaque feuille émise est, à la fin de son développement, plus grande que celle qui la précède.

*Remarque.* — Les plantules sont repiquées au stade de feuilles bifides. Elles ont à ce moment les caractéristiques moyennes suivantes :

Hauteur (feuilles étirées) : 25 à 30 cm.

Diamètre au collet : 1,1 à 1,4 cm.

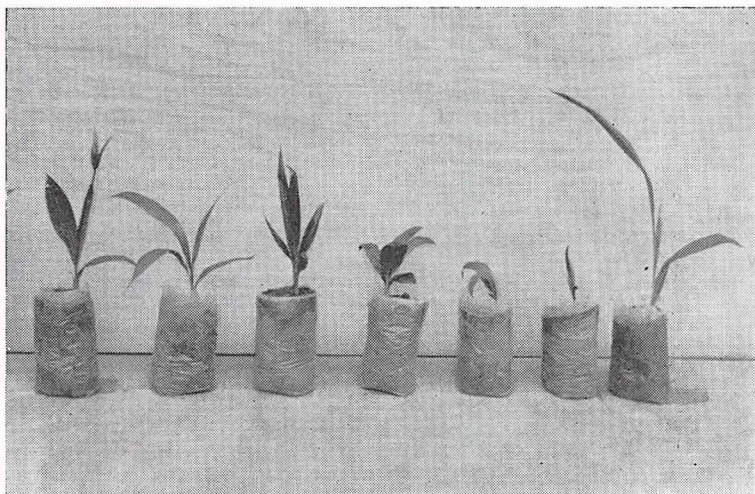


FIG. 2. — Collection de plantules éliminées

(1) Les deux ou trois premières feuilles existantes sont en forme de gaine, nous ne les considérons pas ici.



### C. — DIFFÉRENTS TYPES DE PLANTULES ANORMALES

#### 1. — Plantules non développées. (figure 3).

Un certain nombre de plantules restent petites ou n'émettent pendant les quatre ou cinq mois que dure leur séjour en préépinière que des feuilles rabougries

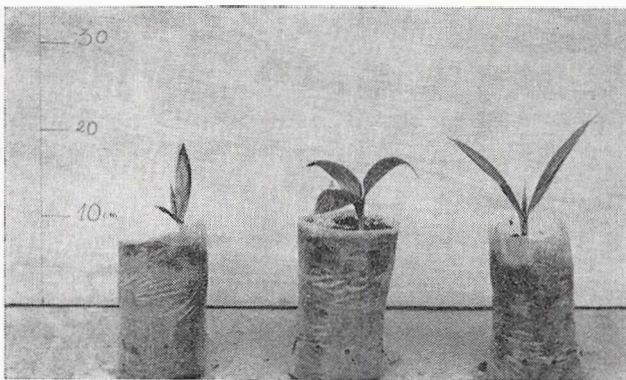


FIG. 3. — Plantules non développées.

ou mal formées. Quelques-unes ne possèdent que deux ou trois petites feuilles en forme d'ergot alors que leur système racinaire est normal.

#### 2. — Plantules à feuilles étroites. (figure 4).

Ces plantules se reconnaissent facilement à leur aspect squelettique et à leur moindre développement. Les feuilles très allongées, 7 à 8 fois plus longues que

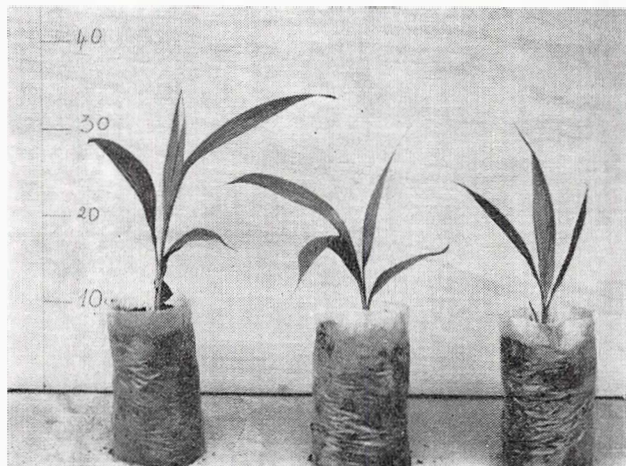


FIG. 4. — Plantules à feuilles étroites.

larges, s'enroulent quelquefois sur elles-mêmes le long de la nervure centrale. Les nervures du limbe sont souvent très apparentes.

Ce type est plus fréquemment rencontré.

#### 3. — Plantules ramassées. (figure 5).

Elles se caractérisent par le fait que les feuilles bifides qui apparaissent sont courtes et larges et

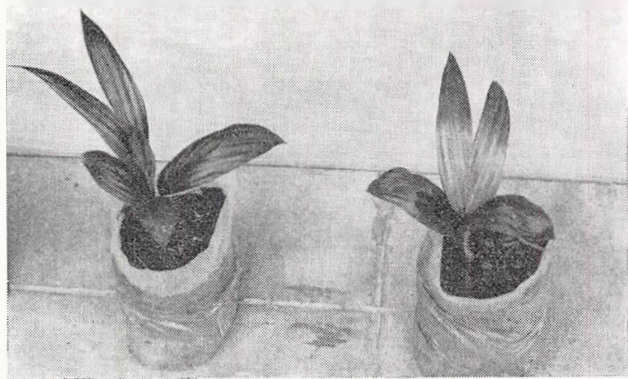


FIG. 5. — Plantules ramassées.

donnent à la plantule un aspect ramassé et touffu. Leur taille moyenne est inférieure à celle des plantules normales de la même plate-bande.

#### 4. — Plantules dressées. (figure 6).

Elles sont de hauteur normale et ont un port dressé, les feuilles lancéolées sont longues ; les bifides n'apparaissent que tardivement.

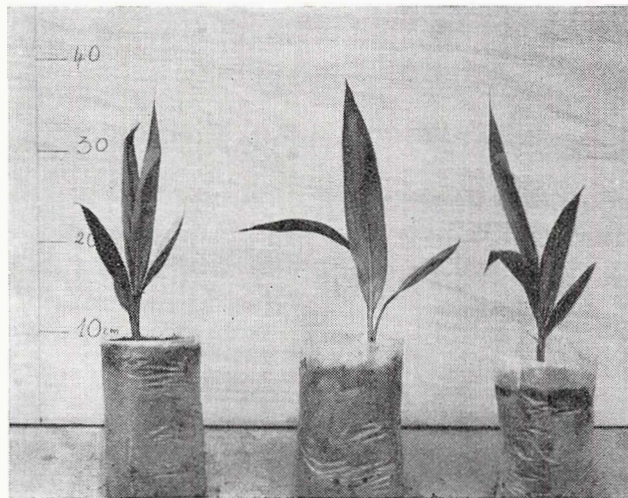


FIG. 6. — Plantules dressées.

Les nervures du limbe souvent très marquées apparaissent en relief.

#### 5. — Plantules à limbe soudé. (figure 7).

Le limbe reste plié latéralement en accordéon sur une bonne partie de la longueur et seule l'extrémité de la feuille arrive parfois à s'étaler. Ce type de plantule ne se rencontre que rarement. Cette anomalie est connue sous le nom de « collante ».



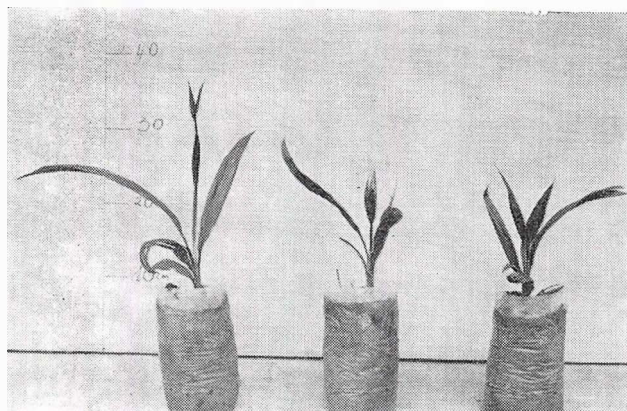


FIG. 7. — Plantules à limbe soudé.

#### 6. — Anomalies diverses.

Trois types d'anomalies sont dues à des malfaçons culturales.

##### a) Plantules tordues. (figure 8).

Les graines germées qui ont été repiquées à l'envers, la radicule vers le haut, donnent naissance à des



FIG. 8. — Plantules tordues.

plantules vrillées qui ne se développent pas. Il faut ne repiquer que des graines germées dont la radicule et la gemmule sont bien visibles.

##### b) Plantules filées. (figure 9).

Cette anomalie due, à un séjour trop prolongé des plantules en prépipinière ou à leur trop forte densité, n'est que passagère ; elle doit cependant être évitée. Les plantules filées sont anormalement hautes, les feuilles ont un long pétiole et un limbe moins large.

##### c) Plantules trop enterrées.

Le pétiole s'allonge démesurément jusqu'à la sortie de terre, il reste blanc. Le limbe n'est constitué qu'aux dessus du sol. Les feuilles émises sont très allongées et d'un vert plus clair. Le collet très enterré a un faible diamètre. Il est important de ne pas enterrer les graines à plus de 2 ou 3 cm.

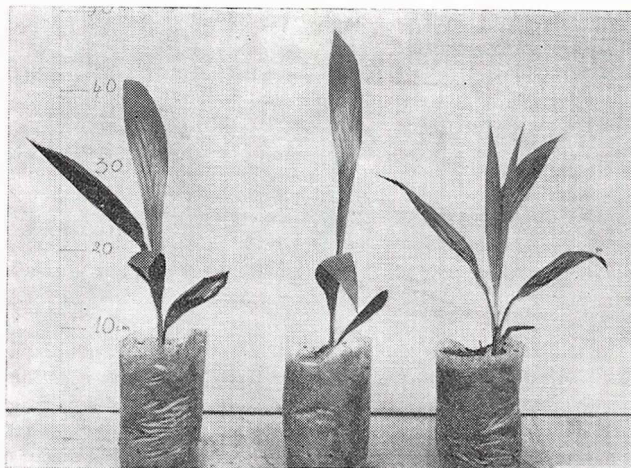


FIG. 9. — Plantules filées.

#### D. — PRATIQUE DES ÉLIMINATIONS

**Règle générale : toute plantule qui ne présente pas le type normal doit être éliminée.**

L'élimination se pratique facilement au moment de la sortie des plantules de la prépipinière ; les plantules normales sont mises en caissettes, habillées et transportées en pépinière ; les anormales ou les trop petites sont jetées. On éliminera par référence à la moyenne des plants environnants.

On compte en moyenne 18 à 27 % de pertes totales en prépipinière (tableau I).

##### Pertes moyennes en prépipinière

Pertes à partir de la graine germée	Pourcentage
Pertes par mortalité .....	8 à 14 %
Plantules anormales .....	9 à 11 %
Plantules trop petites .....	1 à 2 %
Total des pertes .....	18 à 27 %
Plantules normales .....	= 73 à 82 %

#### E. — CONCLUSION

La sélection en prépipinière est très avantageuse ; d'elle dépend en grande partie la réussite de la pépinière. Une sélection sévère au stade plantule se traduira par une reprise meilleure et une diminution du nombre des plants anormaux. Il est préférable, en cas de doute sur l'anomalie d'une plantule, de l'éliminer sans hésiter. Un palmier bon à planter vaut à sa sortie de pépinière 4 à 5 fois plus cher qu'une plantule.

G. BÉNARD et J. B. SÉRIER.

#### BIBLIOGRAPHIE

- [1] HENRY (P.), 1957. — Recherches sur la croissance et le développement chez *Elaeis guineensis* Jacq. et chez *Cocos nucifera* L. Comparaisons avec quelques autres palmiers (thèse université Paris).
- [2] RUER (P.), 1963. — Les prépipinières de palmier à huile en sachets de polyéthylène, Conseils de l'I. R. H. O. 23, Oléagineux 11, p. 693-696.